BASE KIT

30秒で
クイックスタート

1
バッテリーとケーブルを
ブルーのモジュールへ
接続

2
電源を入れる

3
ピンクのモジュールは
その後に接続された
モジュールに作用します

4
グリーンのモジュールは
「何か」の働きをします

れっつごー!

⚠警告

この注意事項を無視した取り扱いをすると、死亡や重傷を負う可能性があります。

・本製品はマグネットを使用しています。誤って飲み込んでしまった場合は直ちに医師に相談してください。
・本製品は小さな部品から成っています。3歳未満の子供の近くで本製品を使用することを推奨しません。
・LITTLEBITSのモジュールは静電気により壊れる場合があります。取扱にはご注意ください。
・LITTLEBITSのモジュールをAC電源に接続しないでください。
・修理、部品の交換などで、取扱説明書に書かれていること以外は絶対にしないでください。
・製品が動作しているときには稼働部品に触れたり、押さえたりしないでください。
・アルミニウム箔、ステープル、クリップなどの導電性材料を回路やコネクタ端子に近づけないでください。
・使用しないときには必ず回路の電源を切ってください。電源を入れたまま放置しないでください。
・風呂場など水気のある場所、雨天時の野外のように湿気の多い場所、水滴のかかる場所、振動の多い場所、ホコリの多い場所、直射日光の当たる場所、暖房機器の近くなどの温度が極端に高い場所で使用や保管はしないでください。
・本製品の上に花瓶のような液体が入ったものを置かないでください。
・本製品に液体をこぼさないでください。濡れた手で本製品を使用しないでください。

注意

本キットに記載されている幾つかのプロジェクトは、カッターやホット・メルトを使用します。これらの道具は保護者の監督下においてのみご使用ください。

乾電池取扱の注意

9ボルトのアルカリ電池または二次電池を使用することができます。電池が消耗した場合には適切に交換し破棄してください。2つ以上のバッテリーを接続しないでください。

手入れ

・外装のお手入れに、ベンジンやシンナー系の液体、コンパウンド質、強燃性のポリッシャーは使用しないでください。乾いた布のみ使用可能です。

お問い合わせはこちら。 jp.littleBits.com/
Base Kitには150,000とおり以上の組み合わせがあります。
jp.littleBits.com/mathmagic

保証規定（必ずお読みください）

本保証書は、保証期間中に本製品を保証するもので、付属品類（ヘッドホンなど）は保証の対象になりません。保証期間内に本製品が故障した場合は、保証規定によって無償修理いたします。

1. 本保証書の有効期間はお買い上げ日より１か年です。
2.次の修理等は保証期間内であっても有料修理となります。
・消耗部品（電池、スピーカー、真空管、フェーダーなど）の交換。
・お取扱い方法が不適当のために生じた故障。
・天災（火災、浸水等）によって生じた故障。
・故障の原因が本製品以外の他の機器にある場合。
・不当な改造、調整、部品交換などにより生じた故障または損傷。
・保証書にお買い上げ日、販売店名が未記入の場合、または字句が書き替えられている場合。
・本保証書の提示がない場合。
尚、当社が修理した部分が再度故障した場合は、保証期間外であっても、修理した日より３か月以内に限り無償修理いたします。
3. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.
4.お客様が保証期間中に移転された場合でも、保証は引き続きお使いいただけます。詳しくは、お客様相談窓口までお問い合わせください。
5.修理、運送費用が製品の価格より高くなることがありますので、あらかじめお客様相談窓口へご相談ください。発送にかかる費用は、お客様の負担とさせていただきます。
6.修理中の代替品、商品の貸し出し等は、いかなる場合においても一切行っておりません。

本製品の故障、または使用上生じたお客様の直接、間接の損傷につきましては、弊社はいっさいの責任を負いかねますのでご了承ください。本保証書は、保証規定により無料修理をお約束するためのもので、これよりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

お願い
1. 保証書に販売年月日等の記入がない場合は無効となります。記入できないときは、お買い上げ年月日を証明できる領収書等と一緒に保管してください。
2.保証書は再発行致しませんので、紛失しないように大切に保管してください。

littleBits Base Kit

保証書

本保証書は、上記の保証規定により無料修理をお約束するものです。

お買い上げ日　　　年　　　月　　　日

販売店名

アフターサービス

修理、商品のお取り扱いについてのご質問、ご相談は、お客様相談窓口へお問い合わせください。

お客様相談窓口：ナビダイヤル **0570-666-569**
PHS等一部の電話ではご利用できません。固定電話または携帯電話からおかけください。
受付時間　月曜～金曜 10:00～17:00（祝祭日、窓口休業日を除く）

サービス・センター：〒168-0073東京都杉並区下高井戸1-15-12
輸入販売元：KORG Import Division　〒206-0812 東京都稲城市矢野口4015-2　www.korg.co.jp/KID/

FC RADIO AND TELEVISION INTERFERENCE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
• Reorient or relocate the receiving antenna.
• Increase the separation between the equipment and the receiver.
• Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
• Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
Changes and modifications not expressly approved by the manufacturer or registrant of this equipment can void your authority to operate this equipment under Federal Communications Commissions rules.

Design and engineering by KORG Inc., Japan and littleBits Electronics, Inc. New York. Made in Dongguan City, CHINA for littleBits Electronics, Inc. New York.

LITTLEBITS™ 入門

1

CIRCUITS IN SECONDS™ あっという間の回路作成

littleBitsはマグネットでくっつく拡張可能な電子キットを作っています。

青と緑は常に必要です。
ピンクとオレンジはその間に並べます。

2

色のルール

Bits™ モジュールは 4 つのグループがあり、それぞれ色で分けられています：

POWER(パワー) どんな回路にも必要です。ここからスタートします。

INPUT(インプット) あなたや外界から操作を受けて、後に続くモジュールに信号を送ります。

OUTPUT(アウトプット) 光ったり、音を鳴らしたり、何かを出力するモジュールです。

WIRES (ワイヤー) プロジェクトの用途に合わせて、モジュールの結線を延長したり、向きを変えたりすることができます。

3

順番が重要

パワー・モジュールは常に一番最初に並びます。**インプット・モジュール**は後ろに繋いだ**アウトプットモジュール** にしか効果がありません。

磁石の魔法

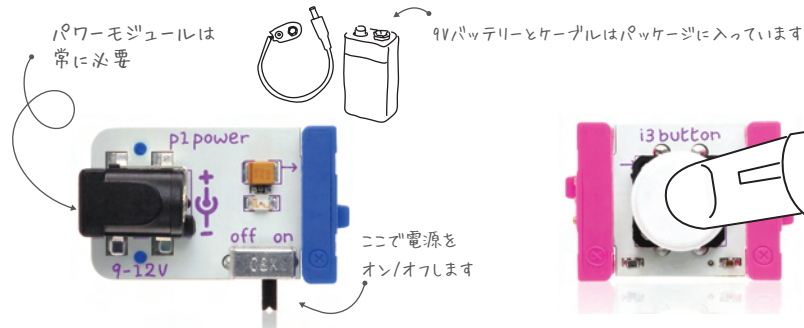
littleBits™モジュールは磁石で繋がります。磁石は常に正しい向きを向くので、間違って繋げてしまうことはありません。

5

littleBits™+ いろいろ

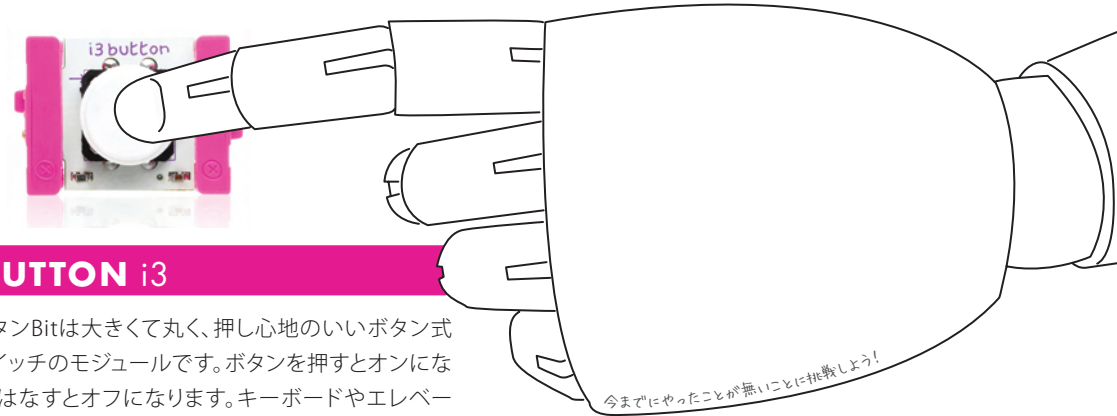
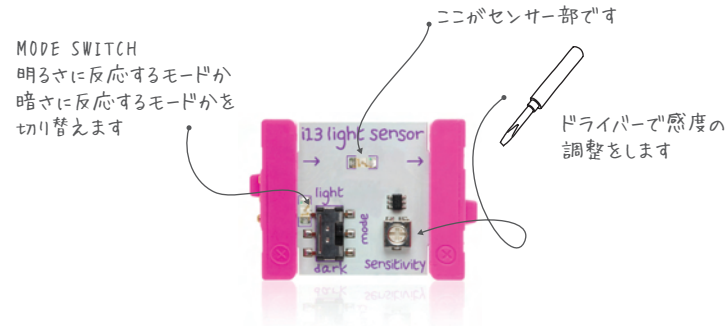
モジュールの組み合わせは始まりにしかすぎません。様々な材料、おもちゃと組み合わせることができます。これからやり方を説明します。

BITS™ モジュールについて

これはBase Kit Version 1です。
もっと詳しい情報や個々のモジュールの購入はこちらまで。jp.littleBits.com/Bits

POWER p1

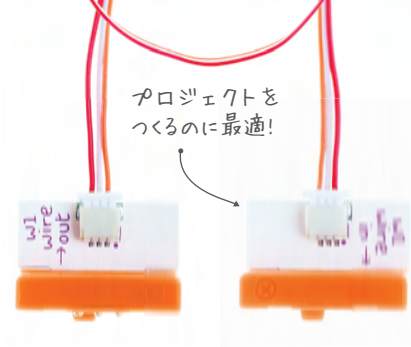
パワーモジュールは9Vのバッテリーから他のBitsモジュールに電力を送ります。同梱されているバッテリーとケーブルを繋いでスイッチをオンにすると動作します。

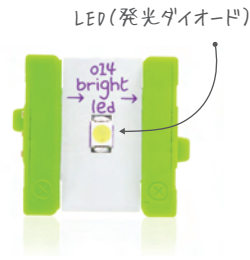
BUTTON i3

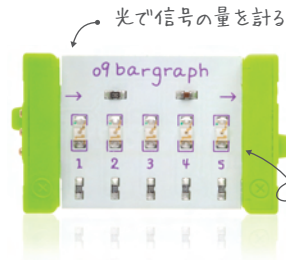
ボタンBitは大きくて丸く、押し心地のいいボタン式スイッチのモジュールです。ボタンを押すとオンになり、はなすとオフになります。キーボードやエレベーターにあるボタンと同じです。

LIGHT SENSOR i13

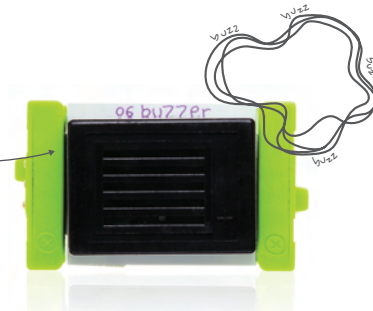
ライト・センサーBitは明るさを測るセンサーです。「ライト」、「ダーク」の2モードがあり、ライト・モードでは明るければ明るいほど多くの信号を送り出し、ダーク・モードでは逆に暗いほどより多くの信号を送り出します。感度調節はドライバーで行えます。

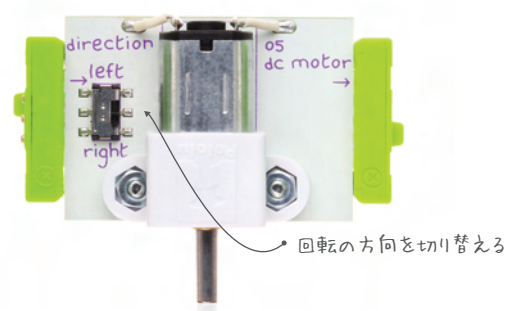
DIMMER i6

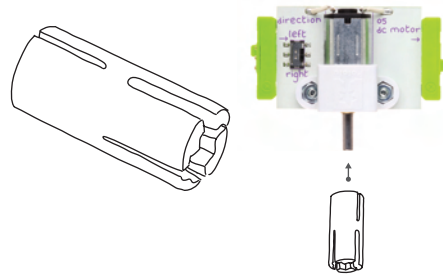
ディマーBitはシンプルなツマミ型モジュールです。ツマミを時計回りに回すとより多くの信号が送り出されます。ステレオのボリュームと似たものです。DC Motorのスピードやbuzzerのボリューム等を調整してみよう。

WIRE w1

ワイヤーBitはBitモジュール同士を離れた位置に置きたいときに便利なモジュールです。例えばビルの模型をつくり、屋上にライトを付けたい場合などに必要になります。

BRIGHT LED o14

ブライトLED(発光ダイオード)Bitはとても小さなボートに大きなライトが付いています。LED　Bitと同じように、工作を光らせたいときに便利です。大きな光や白いライトがほしいときに、このモジュールを使ってみましょう!

BARGRAPH o9

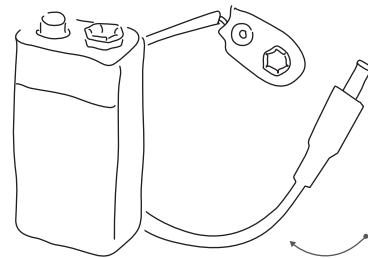
バーグラフBitには5つのLED(3色)が取り付けてあり、入った信号の強さを光で知らせてくれます。

BUZZER o6

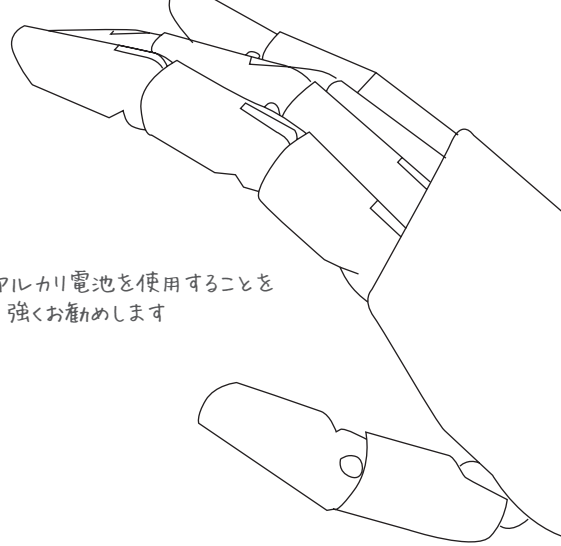
ブザーBitは名前のとおり、ブザー音が出るモジュールです。「オン」の信号が入るといつでも鳴り出します。ブザーBitを使ってドアベルやアラームを作ってみましょう!

DC MOTOR o5

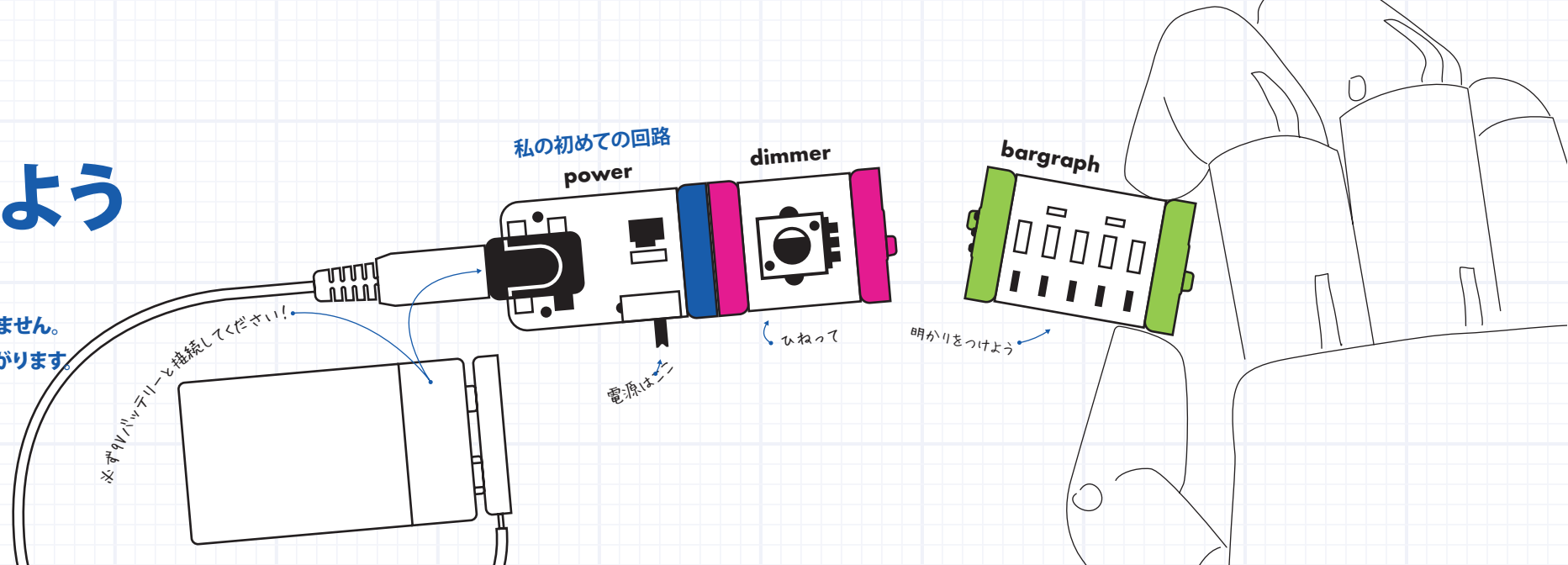
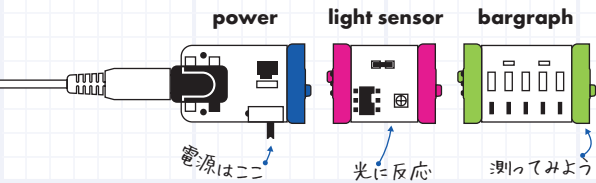
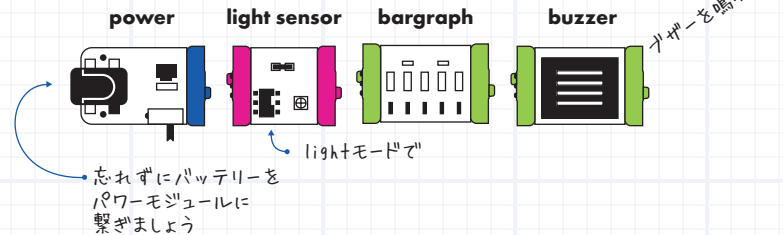
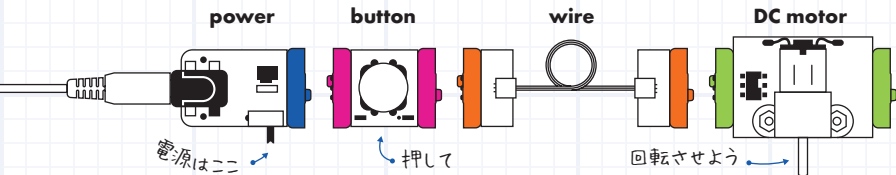
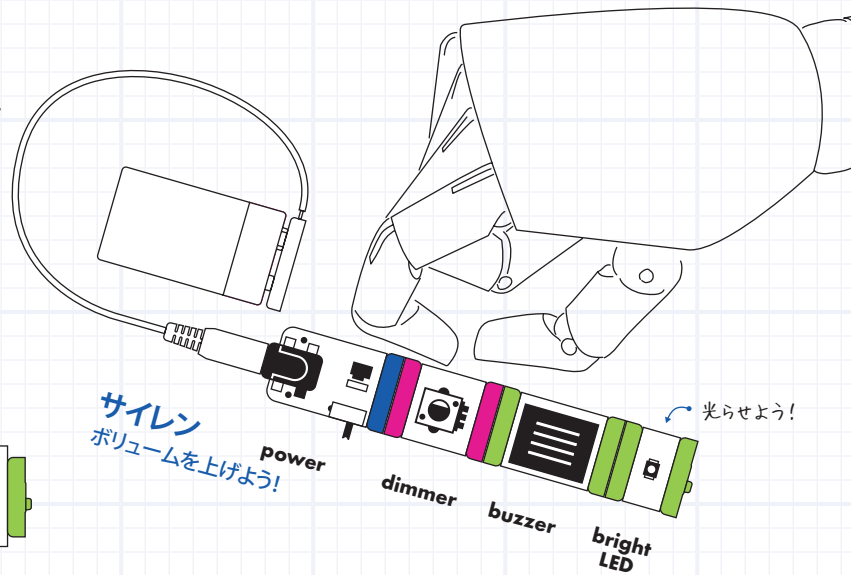
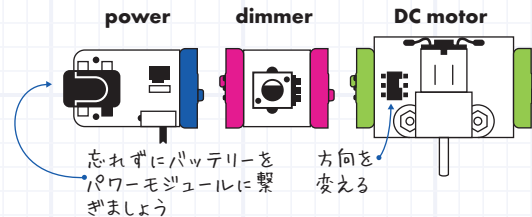
DC(直流)モーターBitは「オン」の信号が入るとシャフトが回りだします。また、回転する方向を切り替えられます。風車やクルマ、ヘリコプターなどいろいろなものを作ってみましょう!

MOTORMATE™ a10

モーターメイトはDCモーターのためのアクセサリーです。ホイールや、紙、カードボードなどをDCモーターに取り付けやすくします。シャフトの「D」の形をしたところにスライドさせるだけです。LEGO™の車軸にも同様にフィットします。

SCREWDRIVER a4

この小さな紫色のドライバーは、マイクロ・アジャスター付きのBitモジュールを調節する時に使用します。

BATTERY AND CABLE a1

このkitには9V電池と、パワーBitモジュールにつなぐケーブルのセットが同梱されています。電池とケーブルをつなぎ、ケーブルをパワーBitにつないでスイッチを入れれば、littleBitsが動き出します！

回路を作ってみよう

ここが最初の一歩です。
でも可能性はこれだけではありません。
全てのモジュールがお互いに繋がります。
自由に試してみてください。

ライトメーター 家のまわりの光を測ろう。
power
light sensor
bargraph
電源はここ
光に反応
測ってみよう
目覚まし 太陽とともに起きよう!
power
light sensor
bargraph
buzzer
ブザーを鳴らそう!
lightモードで
忘れずにバッテリーを
パワーモジュールに
繋ぎましょう
DC MOTORの使い方 MOTORの仕組みを理解しよう。
power
button
wire
DC motor
電源はここ
押して
回転させよう
カー・スピード 早めたり、遅くしたり。
power
dimmer
DC motor
忘れずにバッテリーを
パワーモジュールに繋
ぎましょう
方向を
変える
サイレン
ボリュームを上げよう!
power
dimmer
buzzer
bright
LED
光らせよう!

試したあとは自分で発明してみよう

更に詳しい情報やプロジェクトがオンラインで確認できます
jp.LittleBits.com/base

プロジェクト 1: エレクトロニクスはどう笑いに貢献できるか？

コチョコチョマシーン

1 この回路から始めよう

power **wire** **DC motor**

必ずバッテリーをパワーモジュールに繋ぎましょう

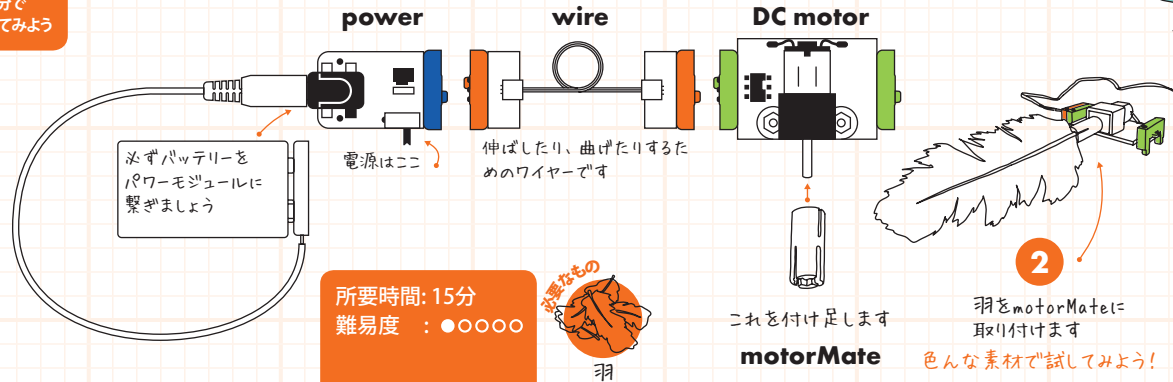
電源はここ

伸ばしたり、曲げたりするためのワイヤーです

これを付け足します

motorMate

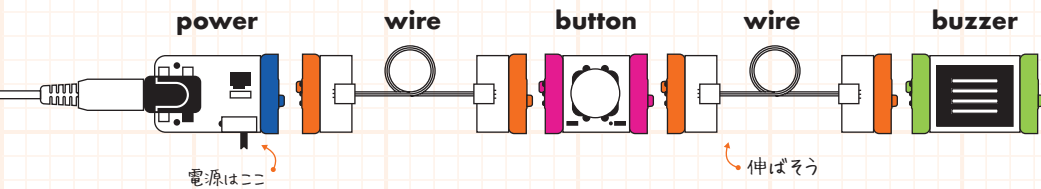
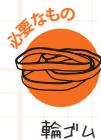
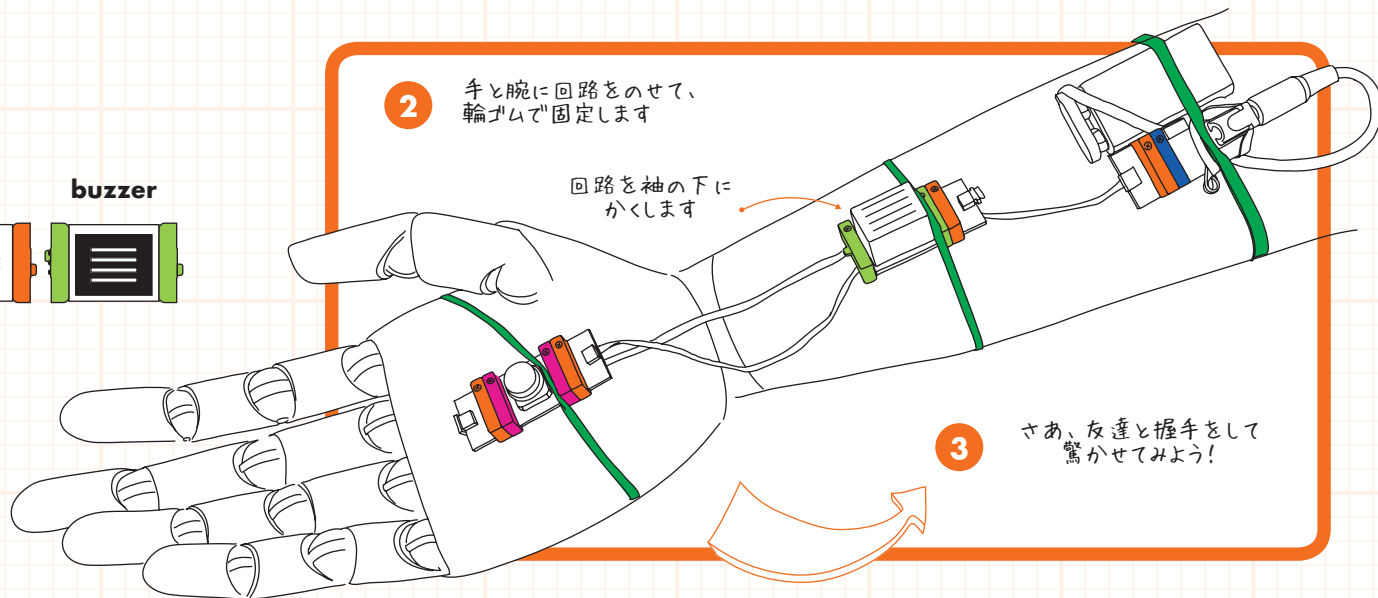
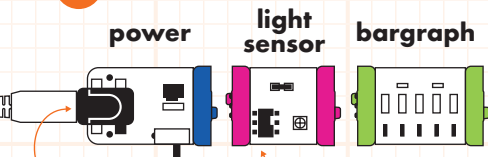
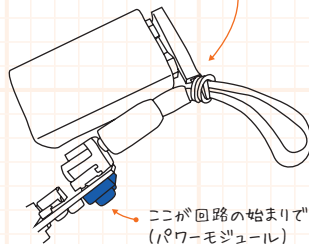
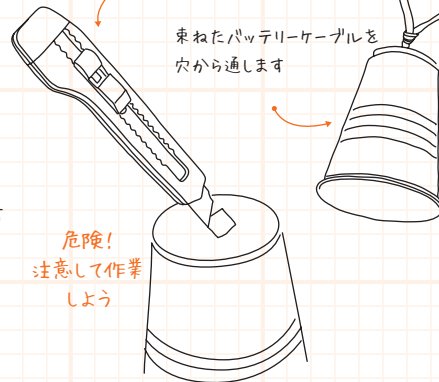
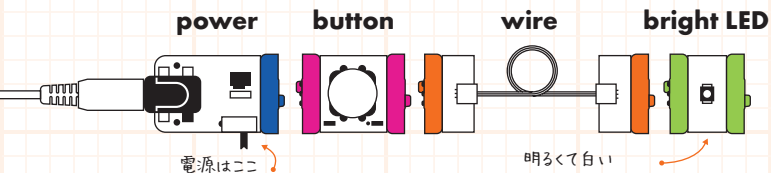
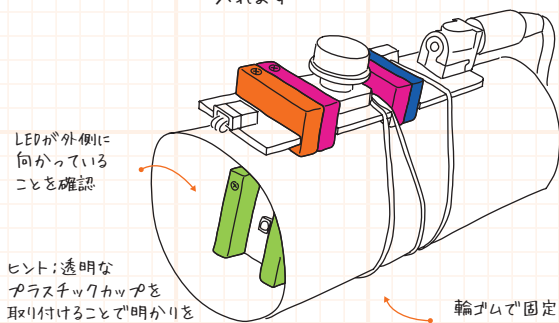
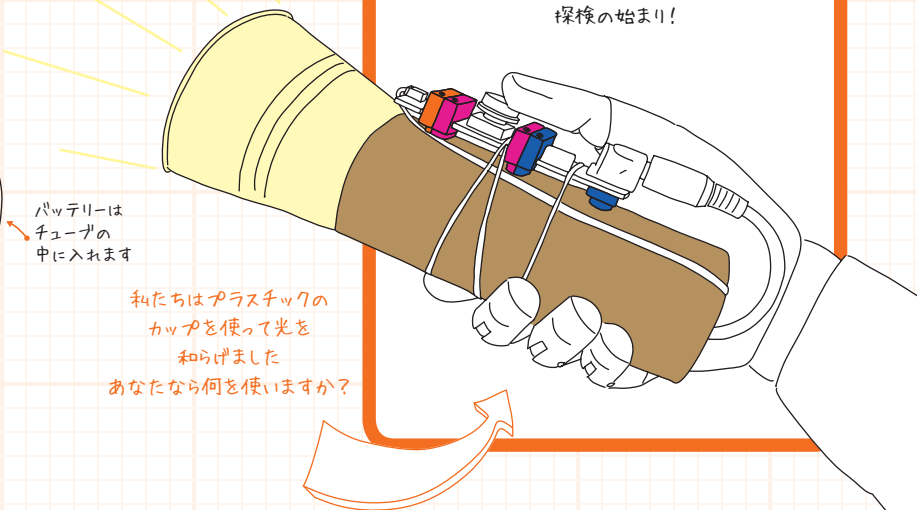
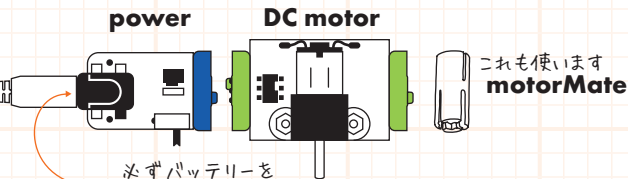
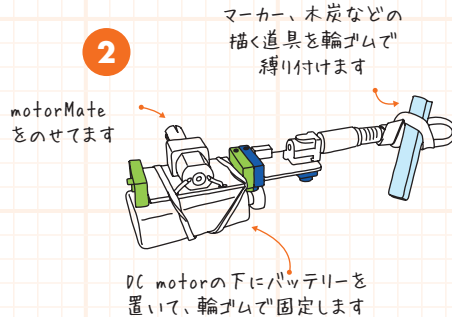
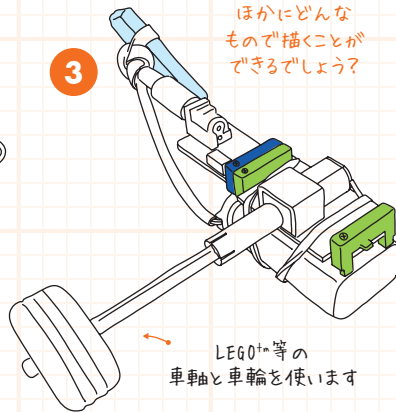
2 羽をmotorMateに取り付けます

色んな素材で試してみよう！

3 友達をくすぐってみよう（ホコリ掃除にも便利！）

所要時間: 15分
難易度　: ●○○○○

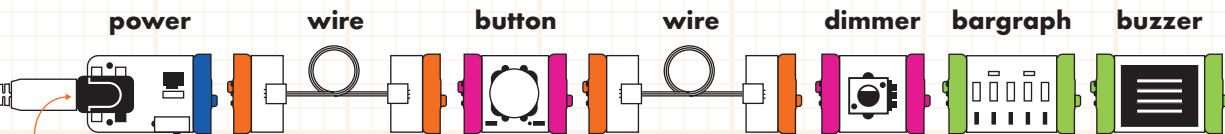
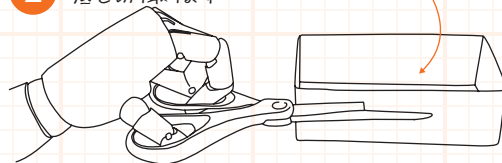
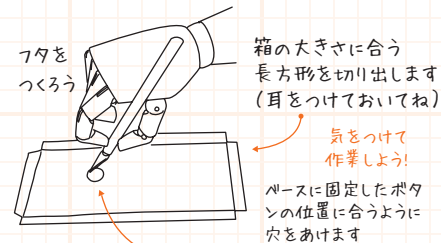
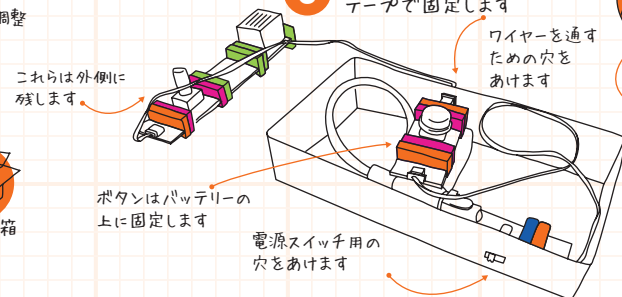
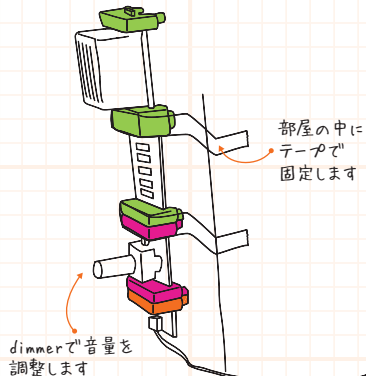
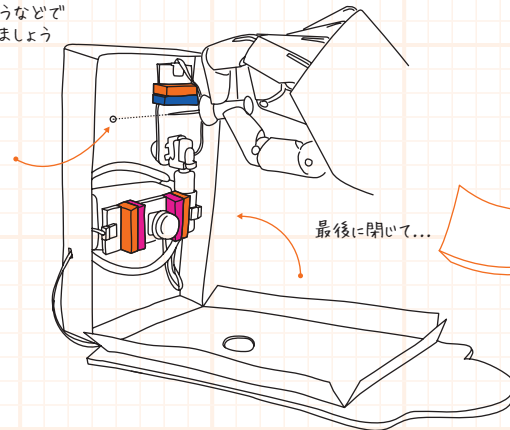
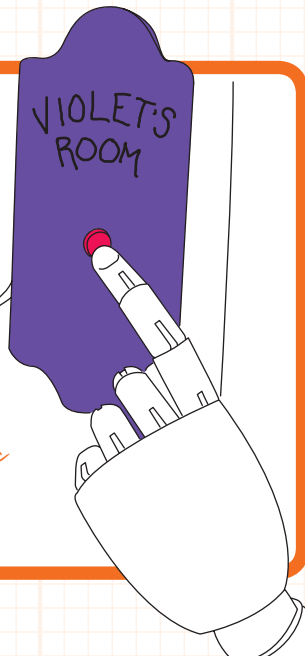
必要なもの

羽

プロジェクト 2: 友達を驚かせたいならやってみよう!
ドッキリ握手
1
この回路から始めよう
power
wire
button
wire
buzzer
電源はここ
伸ばそう
littleBitsを使って
いたずらするのに最適!
所要時間: 15分
難易度　: ●○○○○
必要なもの
輪ゴム
2
手と腕に回路をのせて、
輪ゴムで固定します
回路を袖の下に
かくします
3
さあ、友達と握手をして
驚かせてみよう!

プロジェクト 3: 夜だけ点灯する明かりを作るには?
ナイトライダー
1
この回路からはじめよう
power
light sensor
bargraph
バッテリーを
パワーモジュールに
繋いでね
darkモードで
感度の調整を
しよう
注意!!
危険です。必ず大人と一緒に作業しましょう。
所要時間: 30分
難易度 : ●●○○○
必要なもの
カッター
プラスチック
カップ
自転車
2
バッテリーケーブルを
束ねて輪ゴムで固定します
ここが回路の始まりです
(パワーモジュール)
3
カップの底に穴をあけます
束ねたバッテリーケーブルを
穴から通します
危険!
注意して作業
しよう
プラスチック
カップが無い?
他に光を通す
素材を探そう!
4
自転車にぶら下げて
レッツゴー!
注意!!このライトは
あくまでもデコレーションです
夜道を照らすライトは
別にご準備ください

プロジェクト 4: 家にあるもので明かりをつくろう
懐中電灯
1
この回路から始めます
power
button
wire
bright LED
電源はここ
明るくて白い
所要時間: 30分
難易度　: ●●○○○
必要なもの
輪ゴム
チューブ
プラスチック
カップ
2
チューブの中に回路を
入れます
LEDが外側に
向かっている
ことを確認
ヒント：透明な
プラスチックカップを
取り付けることで明かりを
和らげることができます
輪ゴムで固定
バッテリーは
チューブの
中に入れます
私たちはプラスチックの
カップを使って光を
和らげました
あなたなら何を使いますか？
3
点灯させて
探検の始まり！

プロジェクト5：自動で絵を描く
アート・ボット
1
この回路から始めよう
power
DC motor
これも使います
motorMate
必ずバッテリーを
パワーモジュールに
繋ぎましょう
描けるものなら何でも
大丈夫です
必要なもの
マーカー
木炭
輪ゴム
LEGOtm
の車軸
車輪
所要時間: 30分
難易度 ：●●○○○
2
motorMate
をのせてます
マーカー、木炭などの
描く道具を輪ゴムで
縛り付けます
DC motorの下にバッテリーを
置いて、輪ゴムで固定します
ちょうどいい車軸や
車輪がない？
作りましょう！
3
ほかにどんな
もので描くことが
できるでしょう？
LEGOtm等の
車軸と車輪を使います
4
画用紙の上において
発進！
絵を描かせてみよう！

ここでプロジェクトについてお知らせがあります。

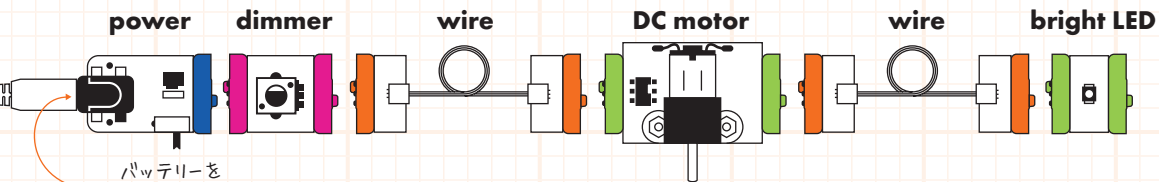
より詳しい情報や使い方のコツは JP.LITTLEBITS.COM/TIPS で確認してください

10通りのdimmerの飾り方
食べるものをDC motorと合わせて楽しむ方法
あなたもミュージシャン！buzzerを使った演奏の神秘的なアートの世界
wireが何故littleBitの中で2番目に重要なbitなのか？
bright ledを照明として使う12通りの有効な方法
bitFeet + 段ボール 5種類の固定テクニック
それを捨てる前に考え直そう！あなたの次のプロジェクトで生まれ変わるかも？
家にあるアイテムでライトと合わせて使うと効果的なものは？ご覧に入れましょう！
6つの「ボタン」についてあなたが知らない事実
buzzerと赤ちゃんの共通点とは？
暗闇に対する恐怖を克服する3つの方法
地球を1周するにはwireが何本必要か？
色んな新しい発見があります！

プロジェクト 6: ベッドルームのドアを飾ろう!
ドアベル
1
この回路から始めよう!
power
wire
button
wire
dimmer
bargraph
buzzer
バッテリーを
パワーモジュールに
繋げましょう
ボリュームを調整
注意!!
危険です。必ず大人と一緒に作業しましょう。
必要なもの
カッター
画びょう
マーカー
テープ
ハサミ
ボンド
段ボール箱
所要時間: 60分
難易度 : ●●●○○
2
適当な大きさの箱を準備して
底を切り取ります
3
モジュールを箱の中にいれ
テープで固定します
これらは外側に
残します
ワイヤーを通す
ための穴を
あけます
ヒント:ワイヤーを小
さな穴に通す時は
モジュールから一度
取り外して穴を通す
ことができます
通した後に元通り
モジュールに繋ぎ
ましょう
ボタンはバッテリーの
上に固定します
電源スイッチ用の
穴をあけます
4
フタを
つくろう
箱の大きさに合う
長方形を切り出します
(耳をつけておいてね)
気をつけて
作業しよう!
ベースに固定したボタ
ンの位置に合うように
穴をあけます
5
ドアベルの飾りを切り抜き
フタに貼付けます
(ボタンの穴を忘れずに)
glue

6
フタの耳の
一つにボンドを
つけて箱の中に
貼付けます
7
ドアベルを外に出し、残りのモジュール
を部屋の中に固定します
部屋の中に
テープで
固定します
dimmerで音量を
調整します
部屋の外は
画びょうなどで
固定しましょう
最後に閉じて…
あなたのドアベルを見せて下さい
ここへアップロード!
jp.littleBits.com/upload
8
ピン
ポーン!
VIOLET'S
ROOM
自由に
デコレーション
しましょう!

プロジェクト 7: 自分だけの風車

小さな風

1 この回路から始めます

power dimmer wire DC motor wire bright LED

バッテリーを
パワーモジュールに
繋げましょう

注意!!
危険です。必ず大人と一緒に作業しましょう。

必要なもの

ホットメルト または ボンド

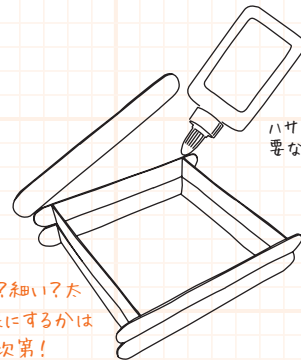
ハサミ

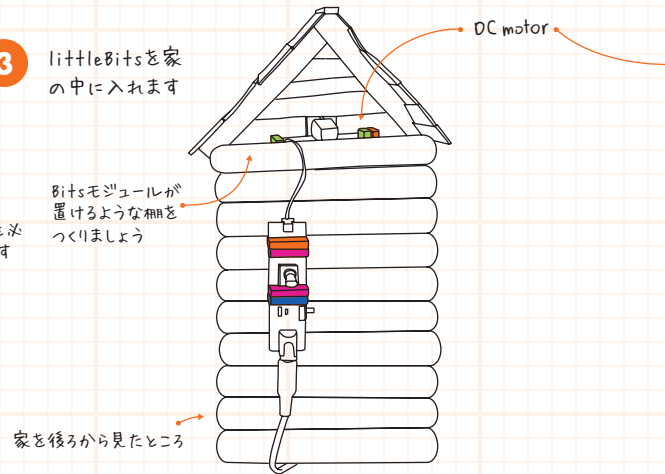
鉛筆の消しゴム

アイス棒

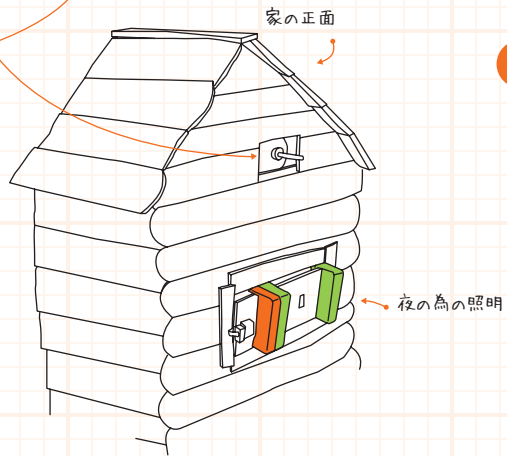
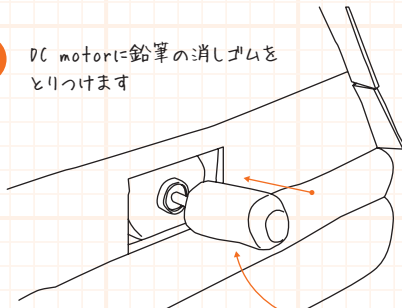
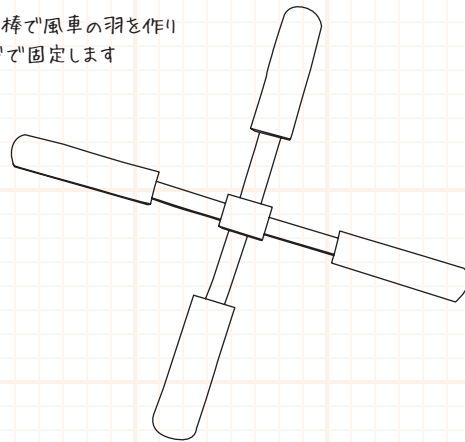
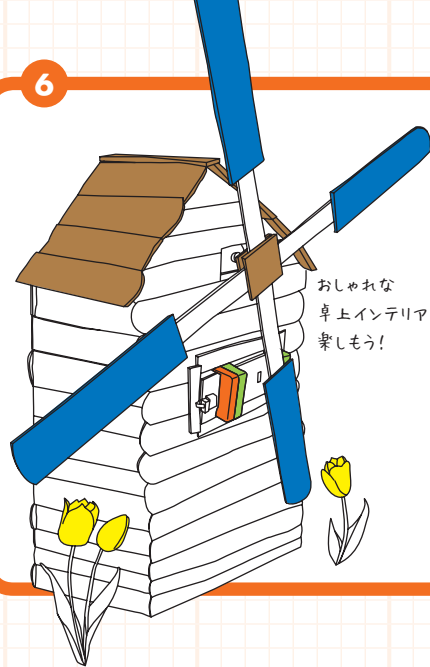
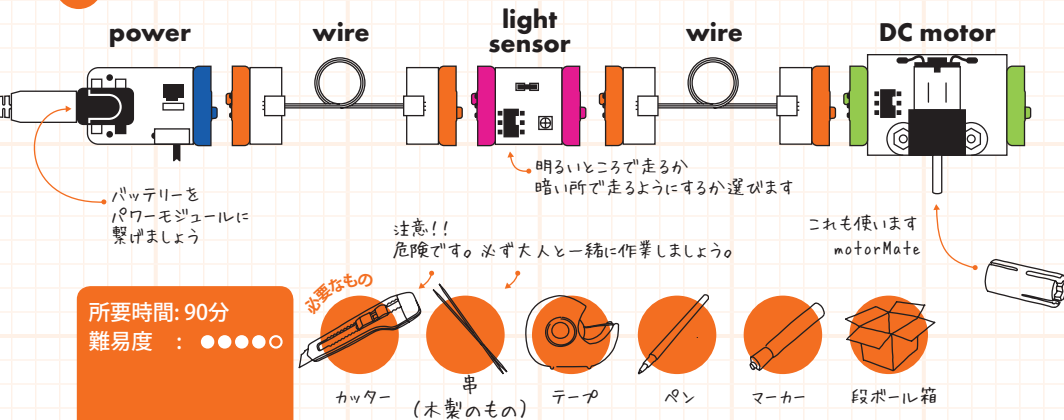
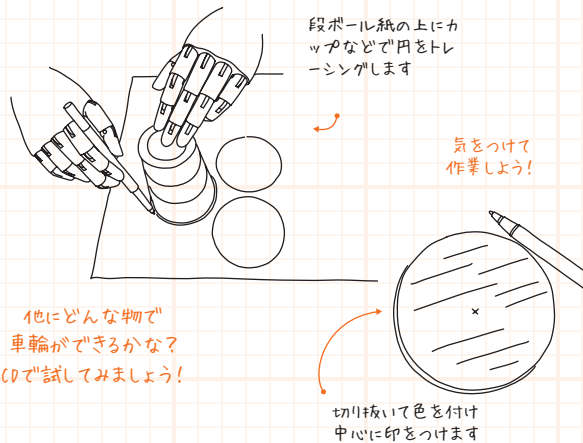
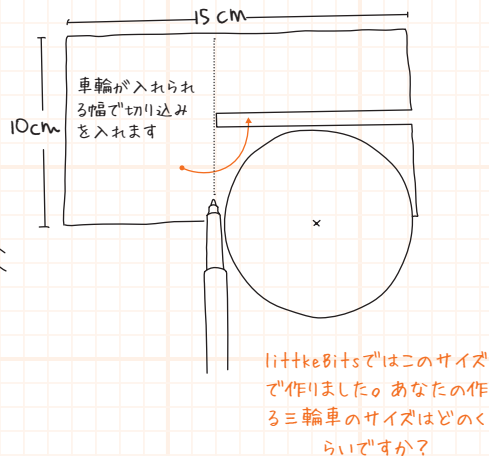
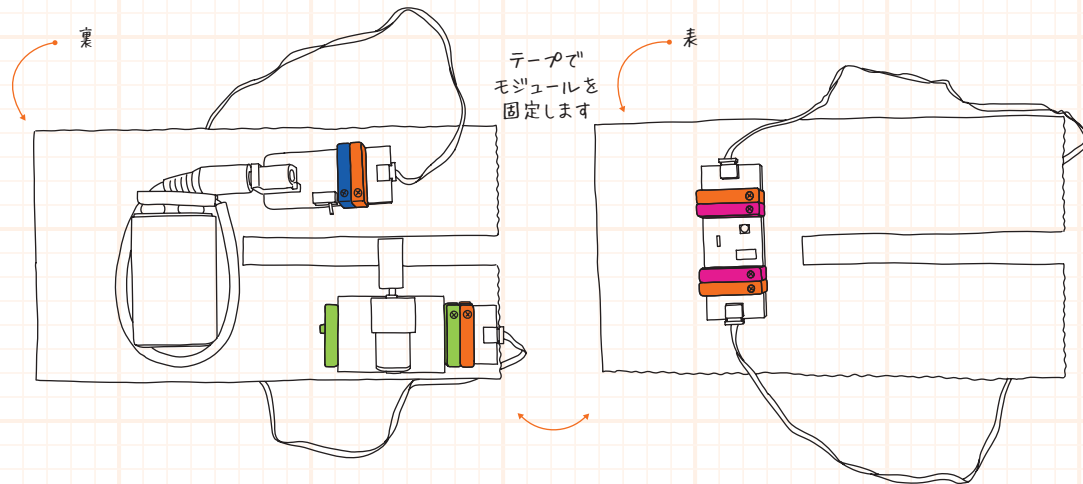
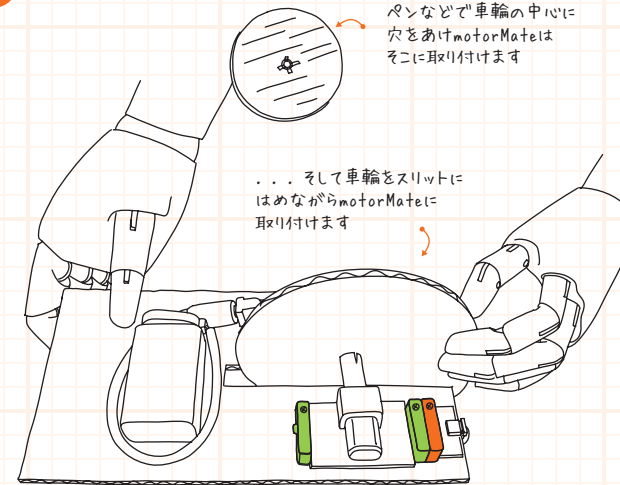
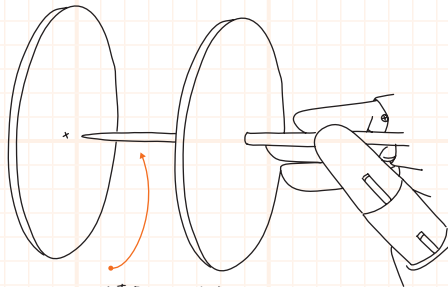
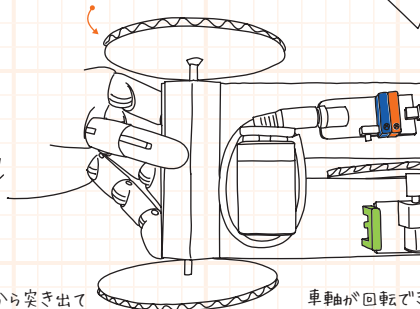
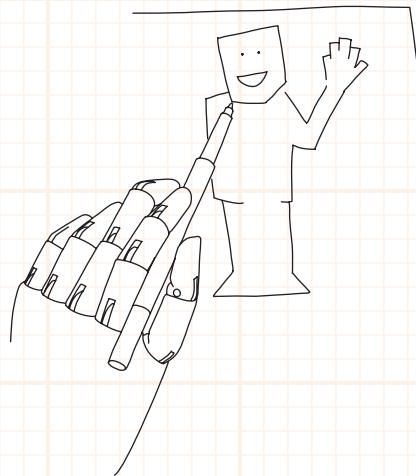
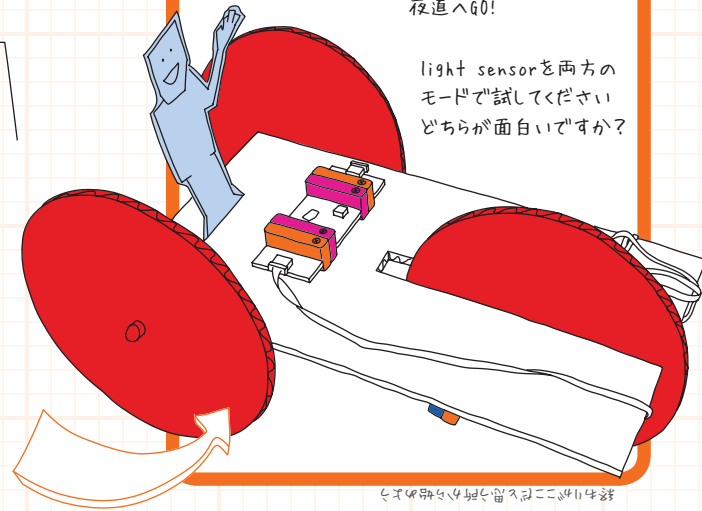
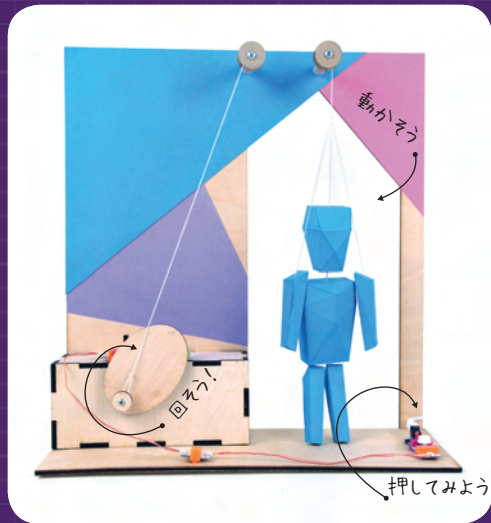
所要時間: 90分
難易度 : ●●●○○

2 アイス棒を組合わせて家をつくります

ハサミでアイス棒を必要な長さに切ります

低い?高い?細い?太い?どんな家にするかはあなた次第!

3 littleBitsを家の中に入れます

DC motor

Bitsモジュールが置けるような棚をつくりましょう

家を後ろから見たところ

家の正面
夜の為の照明
4
DC motorに鉛筆の消しゴムを
とりつけます
motorMateの替わり
に使う材料として
面白い!
5
アイス棒で風車の羽を作り
ボンドで固定します
6
おしゃれな
卓上インテリアを
楽しもう!

プロジェクト8: 光で動く乗り物
三輪車
このプロジェクトは下記でビデオ
チュートリアルをご覧いただけます
jp.littleBits.com/base
1
この回路から始めよう
power
wire
light sensor
wire
DC motor
バッテリーを
パワーモジュールに
繋げましょう
明るいところで走るか
暗い所で走るようにするか選びます
注意!!
危険です。必ず大人と一緒に作業しましょう。
これも使います
motorMate
所要時間: 90分
難易度 : ●●●●○
必要なもの
カッター
串
（木製のもの）
テープ
ペン
マーカー
段ボール箱
2
車輪を3つ作ります
段ボール紙の上にカ
ップなどで円をトレ
ーシングします
気をつけて
作業しよう!
他にどんな物で
車輪ができるかな?
CDで試してみましょう!
切り抜いて色を付け
中心に印をつけます
3
段ボールから三輪車のベースをつくります
15 cm
10cm
車輪が入れられ
る幅で切り込み
を入れます
littkeBitsではこのサイズ
で作りました。あなたの作
る三輪車のサイズはどのく
らいですか?

4
ベースにlittleBitsをのせます
裏
テープで
モジュールを
固定します
表
5
車輪にmotorMateを取り付けます
ペンなどで車輪の中心に
穴をあけmotorMateは
そこに取り付けます
. . . そして車輪をスリットに
はめながらmotorMateに
取り付けます

6
残りの2つの車輪に串をさして
ボンドで固定します
これが後輪になります
これが車軸になります
7
後輪を取り付ける
画用紙から長方形を切り抜き
半分に折り曲げます
…それを車軸の上にのせて
テープで固定します
車軸を固定した後に車輪から突き出て
いる串の先端を切り落とします
車軸が回転できるよう
に余裕をもたせて
固定します
8
自分の絵を描いて
切り抜きます
9
夜道へGO!
light sensorを両方の
モードで試してください
どちらが面白いですか?

MAKE SOMETHING THAT DOES SOMETHING™
作るための何かを作ろう

説明書はこれで終わりですが、楽しさは続きます。

JP.LITTLEBITS.COM/UPLOAD

あなたのプロジェクトをアップロードすると、特別なプレゼントがもらえるかも知れません。
私たちは継続的に素晴らしいプロジェクトを表彰しています。

私たちのウェブサイトでは様々なプロジェクトやBITSモジュールごとに使い方のコツが見つかります。追加ライブラリーの他のモジュールもチェックしてください。

もっとたくさんのプロジェクトがあります。
jp.littleBits.com/base

もっと作りたい!
base kitにぴったりの
追加モジュールがあります。

追加モジュールで広がる可能性

EXPLORATION SERIES

Premium Kit

Deluxe Kit

個別モジュール

pressure sensor　motion trigger　vibration motor　light wire

さらに! 他にも商品がたくさんあります。詳しくはこちら! jp.littleBits.com/products